3 Int.Cl. F 16 1 19/02

**國日本分類** 

65 A 31

19日本国特許庁

①实用新案出願公告 昭49-41543

## 実用新案公報

昭和49年(1974)11月14日 **公公告** 

(全2頁)

**公管継手装置** 

Å.

昭44-63866 迎夹

昭44(1969)7月4日 砂出

者 後藤幸二 70考案

群馬県邑楽郡大泉町大字坂田180

東京三洋電機株式会社内

香山邦雄 固

同所

願 人 三洋電機株式会社 创出

守口市京阪本通2の18

東京三洋電機株式会社 同

群馬県邑楽郡大泉町大字坂田180

## 図面の簡単な説明

第1図は本考案の管継手装置を示す部分切欠側 面図、第2図は同じく要部拡大図である。 考案の詳細な説明

本考案は主として冷凍機用冷媒配管の接続に使 改良を主目的とする。

水や油等の液体輸送管、冷媒管の接続は管端を 拡管して本体に接続する通称フレヤー継手が広く 使われているが、この接続は拡管面と継手金具と の面接触による気密を利用しており、大径の管の 25 接続には面圧が不均一となり、完全な気密を得難 い欠点があつた。

本考案は斯る点に鑑みなされたもので以下に図 面に従い説明すると、1は管端に拡管部2を有す る管で、該拡管部2を継手金具3の気密面4に当 30 図実用新案登録請求の範囲 接し、螺子5を有するフレヤーナット6を継手金 具3に媒合することにより拡管部2を気密面4に 押圧固定している。しかし、この押圧はフレヤー ナット8のテーパー面1と継手金具の気密面4と 周にわたつて均一な押圧力を期し難く、一般には 拡管部2の変形によるなじみで完全な気密が保た れている。

従つて、管径が増大すると共に、フレヤーナツ ト6の締付トルクも増すこととなり、従来の平滑 な気密面では 1/8インチ径の管を越えるフレヤー 継手は非実用的なものとされていた。

而して、本案の気密面4は図に示すように輪状 の突起8,9を継手金具3と一体に複数個形成し てあり、必要に応じてゴム或いは合成樹脂のOリ ング10が挿入係止されている。

斯る構成の継手金具3を用いて、従来と同様に 10 管1を接続すると、フレヤーナツト6を螺合して 押圧する力は拡管部2の変形に先立つて輪状突起 8,9を変形し、また、該突起8,9を同心円状 に複数個形成した場合には一側の突起の変形後更 に押圧されたときに、拡管部が異常変形を生じる 15 ような片当りを防止することができ、気密接続を より確実にすることができる。

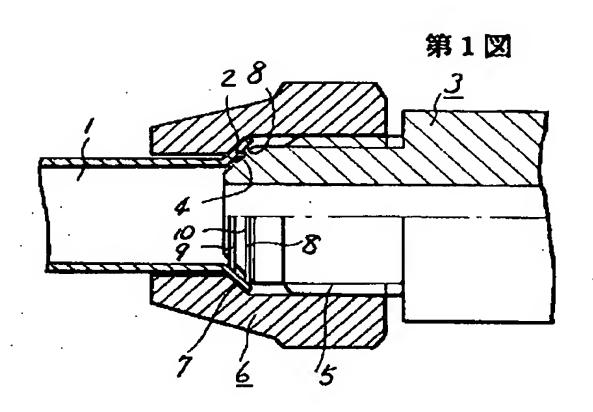
また、特に長時間にわたつて完全な気密を必要 とする場合に 0リング10を使用すれば内側の突 起9は接続時の0リングの係止に、外側の突起8 用される管継手装置の改良に関し、気密面構成の 20 は接続後の0リングの移動防止として使用し、突 起の変形と共により完全な気密接続を可能とする。

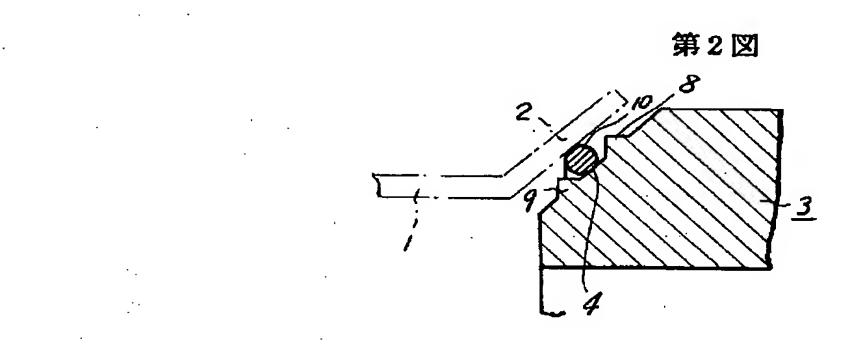
> このように、本考案による管継手装置は、拡管 部に依存していた当接面の変形、なじみを継手金 具の突起によつてなじみやすくしたのでフレヤー ナツトの締付トルクも小さく、より簡便に、かつ 大径管の接続を可能としたものであり、締付作業 の力が小さくて良いので、接続部の配管が入りと んだ場所においても作業を妨げられることなく配 管接続できる等の効果を有するものである。

螺子と気密面とを有する継手金具、拡管部を形 成した管を挟持するテーパー面と前記継手金具の 螺子に螺合する螺子とを有するフレヤーナツトか ら構成し、前記継手金具の気密面には複数の輸状 の間の押圧力によつているため、該面4,7の全 35 突起を形成し、該輪状突起間には0リングを挿入 保止したととを特徴とする管継手装置。

## **经**引用文献

公 昭33-18462 奥





•

.